

Сведения

о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы
высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»,
профиль «Стандартизация и сертификация»

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4
Блок 1. Дисциплины (модули)			
<i>Базовая часть</i>			
1	Иностранный язык	111/2, 116/2, 116а/2, 105/2, 101/2- Учебная аудитория	Видеомагнитофон, № 42588 DVD/BBK DV414, № 42440 магнитофон, № 42583 телевизор, № 42564 стенд, № c00000047752 компьютер в составе: сист. блок Ramec storm, монит. 21,5", клав., мышь, № 48732-48735, 48729,048730 проектор в сост.: экран Lumien, проектор, кронштейн, кабель, № 48758 сетевой фильтр Most TRG-645, № c50917 Специализированные помещения для проведения занятий, оснащенные досками, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
2	История	308/1– Учебная аудитория 318/1	Парты-57, стул-3, доска учебная-1, оборудование для демонстрации наглядного материала Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
3	Философия	301/2 – Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
4	Экономическая теория	323/1 – Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
5	Безопасность жизнедеятельности	312/3	Специализированное помещение для проведения занятий, оснащенное : парты-11, стулья-23, доска учебная, стенд-8, оборудование для демонстрации наглядного материала
6	Математика	304/1 - Лаборатория компьютерного моделирования каф. ВМиФММ	10 IBM-совместимых ПК: Персональные компьютеры: Intel Core 2 Duo инв № 47395, 47396, 47399, 47871, 47872, 47874, Intel Pentium 4 инв.№ 43289, Intel i5-3330 GHz инв. № 49755, 49756, , Intel Core 2 Duo E7300 инв. № 47397

7	Физика	319/3 - Лаборатория атомной физики и физики твёрдого тела 326/1 - Лаборатория электромагнетизма и волновой оптики 322/1 - Компьютерный класс 317/1 - Лаборатория механики, молекулярной физики и электродинамики 318/1 - Лаборатория электромагнетизма, волновой и квантовой оптики	Универсальный монохроматор УМ-2 для изучения спектра водорода инв.№ 45386, установка для изучения опыта Франка и Герца инв .№ 484133 Осциллограф одноканальный ОСУ-10В инв .№ 48414 Установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках инв .№ 484533 Установка для изучения электростатических полей инв .№ 45916 Установка для определения емкости конденсатора посредством измерения тока разряда инв .№ 45924 Установка для определения удельного заряда электрона инв .№ 45926 Установка для изучения обобщенного закона Ома и измерения ЭДС методом компенсации инв .№ 45917 Установка для изучения магнитного поля соленоида инв .№ 45919 Установка для изучения явления взаимной индукции инв .№ 45925 Установка для снятия кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа инв .№ 45920 Установка для изучения вынужденных электромагнитных колебаний инв .№ 45927 Установка для исследования затухающих электромагнитных колебаний инв .№ 45961 Проектор с интерактивной доской инв. номер 45934 Компьютер в сборе 0001362840, 0001362841, 0001362842, 0001362843, 0001362844, 0001362845, 0001362846, 0001362849 Лабораторная установка для изучения законов постоянного тока инв .№ 0101042045 Лабораторная установка для изучения зарядки и разрядки конденсатора инв .№ 0101042034 Лабораторная установка для изучения теплоёмкости металлов инв .№ 0101042047 Лабораторная установка для изучения уравнения состояния идеального газа инв .№ 0101042046 Лабораторная установка для изучения магнитного поля Земли инв .№ 0101042035 Лабораторная установка для изучения вращения рамки в магнитном поле инв .№ 0101042036 Монохроматор с набором спектральных трубок инв .№ 0101041573 Лабораторная установка для изучения релаксационных явлений в колебательном контуре инв .№ 0101042037
8	Химия	303/1- Лаборатория общей и неорганической химии	Оборудование: насос Комовского-48533, потенциостат- 48197, кондуктометр «Эксперт-002» - 48208, холодильник ORSK – 68783, химреактивы, химическая посуда.
9	Стандартизация и сертификация	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.

		230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт.
10	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
11	Физические основы измерений и эталоны	224/1 - Металлографическая лаборатория 201/1 - Лаборатория материаловедения 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 323/1 -Лаборатория термообработки	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., твердомер ТК-2 – 4 шт., эл. печь муфельная – 1 шт., эл. печь шахтная – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Эл. печь муфельная – 3 шт., эл. печь шахтная – 1 шт., микроскоп МИМ-7 – 1 шт., твердомер ТК- 2 – 2 шт.
12	Метрология	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
13	Методы и средства измерений и контроля	201/1 - Лаборатория материаловедения 224/1 - Металлографическая лаборатория	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., твердомер ТК-2 – 4 шт., эл. печь муфельная – 1 шт., эл. печь шахтная – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт.
14	Управление качеством	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
15	Введение в направление подготовки	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала

16	Физическая культура и спорт	Спортзал	Спортзал № 1 уч.корп. № 1, спортзал № 2 уч. корп. № 1, спортзал № 3 уч.корп. № 4, зал для занятий лечебной физкультурой, лыжные базы №№ 1,2 гимнастический городок, легкоатлетический стадион, футбольное поле, летние площадки для занятий, спортивный инвентарь.
17	Русский язык и культура речи	116/2- Учебная аудитория 111/2- Учебная аудитория	Специализированные помещения для проведения лекционных занятий, оснащенные доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Телевизор, инв.№ 42568, стенд (2 шт) инв. № с00000047746, DVD/BBK DV 626 инв. № 47439, видеоплеер инв. № 42576, магнитола Phillips инв. № 410096 Видеомагнитофон инв. № 42588, DVD/BBK DV414 инв.№ 42440, магнитофон инв.№ 42583, телевизор инв. № 42564, стенд инв. № с00000047752
18	Политология, социология, правоведение	218/1,301/1 205/1- Учебная аудитория	Специализированные помещения для проведения лекционных занятий, оснащенные доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Ноутбук 17 HP Pavilion инв. №48897, проектор NEC инв. № 49708, экран инв. № 49707
19	Экономика предприятия	104/1- Учебная аудитория	Ноутбук LENOVO № 49800, проектор ACER 1266 инв. № 47500 с экраном в комплекте. Мультимедийные лекционные демонстрации: Система показателей технологических процессов. Характеристика показателей качества и эффективности технологических процессов, оснастки организации производства. Методы технико-экономического анализа технологии. Технологическая себестоимость и ее применение в процессе технико-экономического анализа Оценка эффективности технических и организационных решений
<i>Вариативная часть</i>			
20	Спецглавы математики	304/1- Лаборатория компьютерного моделирования каф. ВМиФММ	10 IBM-совместимых ПК: Персональные компьютеры: Intel Core 2 Duo инв № 47395, 47396, 47399, 47871, 47872, 47874, Intel Pentium 4 инв.№ 43289, Intel i5-3330 GHz инв. № 49755, 49756, , Intel Core 2 Duo E7300 инв. № 47397
21	Компьютерная графика	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
22	Механика: Детали машин и основы проектирования и конструирования	204/2 - Учебная аудитория 101.1/2 -Компьютерный класс	Специализированные помещения для проведения лекционных занятий, оснащенные доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала ПЭВМ, оснащенные компьютерными программами для лабораторного практикума
23	Базы данных, знаний и экспертные системы	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.

24	Введение в теорию конденсированных сред	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
25	Материаловедение и основы технологии производства	224/1 - Металлографическая лаборатория 201/1 - Лаборатория материаловедения 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., твердомер ТК-2 – 4 шт., эл. печь муфельная – 1 шт., эл. печь шахтная – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт.
26	Программные статистические комплексы	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
27	Общая теория измерений	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
28	Внутренний аудит качества	224/1 - Учебная аудитория 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
29	Системный анализ	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 323/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
30	Планирование и организация эксперимента	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 323/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала

31	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
32	Системы менеджмента качества	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
33	Материалы и технологические процессы в машиностроении	224/1 - Металлографическая лаборатория 201/1 - Лаборатория материаловедения 323/1 -Лаборатория термообработки 026/1-Лаборатория механических свойств	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., твердомер ТК-2 – 4 шт., эл. печь муфельная – 1 шт., эл. печь шахтная – 1 шт. Эл. печь муфельная – 3 шт., эл. печь шахтная – 1 шт., микроскоп МИМ-7 – 1 шт., твердомер ТК- 2 – 2 шт. Рентгеновская установка ДРОН 2.0 – 1 шт., рентгеновская установка ДРОН 3.0 – 1 шт., УРС-2.0 – 1 шт.
34	Технология разработки стандартов и нормативной документации	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
35	Организация и технология испытаний	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 323/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
36	Основы технического регулирования	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала

37	Взаимозаменяемость и нормирование точности	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Спортзал	Спортзал № 1 уч.корп. № 1, спортзал № 2 уч. корп. № 1, спортзал № 3 уч.корп. № 4, зал для занятий лечебной физкультурой, лыжные базы №№ 1,2 гимнастический городок, легкоатлетический стадион, футбольное поле, летние площадки для занятий, спортивный инвентарь.
<i>Дисциплины по выбору</i>			
39	Практические основы материаловедения	026/1-Лаборатория механических свойств 224/1 - Металлографическая лаборатория 201/1 - Лаборатория материаловедения 323/1 -Лаборатория термообработки	Рентгеновская установка ДРОН 2.0 – 1 шт., рентгеновская установка ДРОН 3.0 – 1 шт., УРС-2.0 – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., твердомер ТК-2 – 4 шт., эл. печь муфельная – 1 шт., эл. печь шахтная – 1 шт. Эл. печь муфельная – 3 шт., эл. печь шахтная – 1 шт., микроскоп МИМ-7 – 1 шт., твердомер ТК- 2 – 2 шт.
40	Конструкционные материалы и изделия	224/1 - Металлографическая лаборатория 201/1 - Лаборатория материаловедения 323/1 -Лаборатория термообработки	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., твердомер ТК-2 – 4 шт., эл. печь муфельная – 1 шт., эл. печь шахтная – 1 шт. Эл. печь муфельная – 3 шт., эл. печь шахтная – 1 шт., микроскоп МИМ-7 – 1 шт., твердомер ТК- 2 – 2 шт.
41	Компьютерное моделирование технологических процессов в машиностроении	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
42	Программные средства моделирования	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
43	Теоретическая физика	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
44	Методология научных исследований	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.

45	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
46	Управление интеллектуальной собственностью	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
47	Метрология наноструктурных материалов	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
48	Анализ погрешностей методов и средств измерений	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
49	Специальные методы исследования материалов	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
50	Приборы и методы физического эксперимента	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1 - Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 224/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
51	Статистические методы и технологии технического контроля	231/ 1 - Лаборатория. компьютерного моделирования и статистической обработки данных 224/1 - Учебная аудитория	Персональные компьютеры компьютеры – 6 шт., мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
52	Современные методы управления производственными процессами	323/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала

53	Метрологическая экспертиза технической документации	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 323/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
54	Нормативно-правовая база в области обеспечения качества	230/1 - Лаборатория стандартизации и технических измерений 323/1 - Учебная аудитория	Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала
Блок 2. Практики			
55	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	224/1-Металлографическая лаборатория 230/1-Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1- Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 323/1-Лаборатория рентгеноструктурного анализа 026/1-Лаборатория механических свойств 231/1-Лаборатория компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Рентгеновская установка ДРОН 2.0 – 1 шт., рентгеновская установка ДРОН 3.0 – 1 шт., УРС-2.0 – 1 шт. Маятниковый копёр МК-30, разрывная машина Р-10, разрывная машина Р-20 Компьютеры – 6 шт., принтер HP - 1 шт., сканер HP – 1 шт.
56	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПАО «ВАСО»	Отдел главного метролога ОАО «Воронежского авиационно-строительного объединения»; лаборатория электро- и радиоизмерений; лаборатория теплотехнических измерений; лаборатория геометрических измерений; Лаборатория механических измерений; Лаборатория физико-химических измерений и неразрушающего контроля.
57	Преддипломная практика	224/1-Металлографическая лаборатория 230/1-Лаборатория стандартизации и технических измерений 230А/1- Лаборатория метрологии и статистических методов анализа 323/1-Лаборатория рентгеноструктурного анализа 026/1-Лаборатория механических свойств 231/1-Лаборатория компьютерного моделирования и статистической обработки данных	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт. Весы аналитические – 1 шт., дефектоскоп УЗ – 1 шт., стилоскоп СЛ-13 – 1 шт., электро-магнитные измерительные приборы., обратный крутильный маятник – 1 шт. Микроскоп МИМ-7 – 1 шт., эл. полировальный круг – 1 шт., вытяжной шкаф – 1 шт., измерительные приборы, ДРОН-3.0, ксерокс Canon – 1 шт. Рентгеновская установка ДРОН 2.0 – 1 шт., рентгеновская установка ДРОН 3.0 – 1 шт., УРС-2.0 – 1 шт. Маятниковый копёр МК-30, разрывная машина Р-10, разрывная машина Р-20 Компьютеры – 6 шт., принтер HP - 1 шт., сканер HP – 1 шт.

Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
58	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	224/1 - Учебная аудитория	Специализированное помещение для проведения лекционных занятий, оснащенное доской, учебными столами, стульями и оборудованием для демонстрации наглядного материала. Мультимедийный проектор – 1 шт, интерактивная доска - 1 шт.
ФТД. Факультативы			
59	Современные направления развития физического материаловедения	224/1 - Металлографическая лаборатория	Микроскоп МИМ-7 – 2 шт., микроскоп МИМ-8 – 1 шт.